



SISTEMA DI FORMAZIONE DELLA MACCHINA IMPASTATRICE INDUSTRIALE DL 2611MP

Le impastatrici industriali sono ampiamente utilizzate nei settori alimentare, medico, della gomma, della carta e in altri settori.



Possono realizzare l'agitazione di una varietà di materie prime e possono anche ottenere il riscaldamento allo stesso tempo.

L'impastatrice di questo sistema si basa sulle macchine comunemente utilizzate nell'industria alimentare.

In base alle effettive esigenze didattiche, il sistema include il controllo PLC, il controllo a frequenza variabile, il controllo della temperatura e il controllo touch screen, comunemente utilizzati nell'industria, e copre le esercitazioni sperimentali sulla tecnologia di rilevamento dei sensori, sul controllo dei processi alimentari, sulla tecnologia di distribuzione dell'energia e su altri argomenti.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il trainer è composto da tre moduli indipendenti:

- il quadro elettrico principale,
- l'impastatrice,
- l'armadio di comando.

L'unità del quadro elettrico principale è utilizzata principalmente per fornire l'alimentazione e la protezione di tutti i dispositivi. Al suo interno è presente una gamma di dispositivi industriali come interruttori pneumatici, contattori CA, relè termici, convertitori di frequenza, ecc.

L'armadio di controllo viene utilizzato principalmente per realizzare il controllo e il monitoraggio automatico dei processi tecnologici. Include principalmente PLC, touch screen e altri dispositivi industriali.

Le tre unità sono dotate di ruote mobili, che le rendono indipendenti nella struttura.

L'alimentazione, la distribuzione e il controllo elettrico tra ogni unità sono realizzati con il collegamento di cavi.



OBIETTIVI DELLA FORMAZIONE

Eseguendo gli esperimenti integrati con questo sistema didattico, gli studenti possono acquisire i seguenti contenuti:

- Principio di funzionamento e utilizzo dell'impastatrice industriale.
- Principio e applicazioni del PLC.
- Programmazione e comunicazione PLC.
- Il principio di base e l'uso iniziale del convertitore di frequenza.
- Tecnologia di controllo dei motori CA.
- Teoria e applicazioni del controllo della temperatura.
- Teoria e applicazioni dei motori turbo.
- Principio e applicazione dei sensori industriali.
- Disposizione e allineamento di quadri elettrici di distribuzione industriale.
- Armadio di controllo PLC.